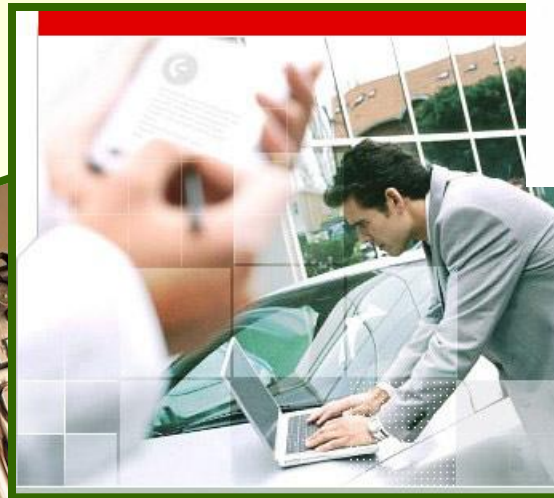


Исполнители вокруг нас



Алгоритм – это последовательность действий

- Конечная
- Отталкиваться от исходных данных
- Иметь строго определенный порядок

Разрабатывать алгоритмы может только человек. Исполняют алгоритмы люди и всевозможные устройства – компьютеры, роботы, станки, спутники, сложная бытовая техника и даже детские игрушки.



Разработчик алгоритма – человек.

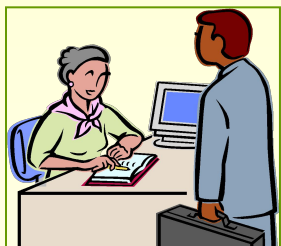
Исполнитель – человек или группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять определенный набор команд.

Самый впечатляющий пример исполнителя – КОМПЬЮТЕР (универсальное техническое устройство).

Как может использоваться компьютер?



учёба



работа



игра



рисование



управление

Куда может быть встроен компьютер?



Роботы



СИСТЕМА КОМАНД ИСПОЛНИТЕЛЯ АЛГОРИТМА – это команды, которые может выполнить конкретный исполнитель. (СКИ)

Система команд исполнителя (СКИ)

Стиральная машина



1. Включение.
2. Замачивание.
3. Отстирывание.
4. Полоскание.
5. Отжим .
6. Сушка.
7. Выключение.

Система команд исполнителя (СКИ)

Сканер



1. Включение.
2. Распознавание
3. Считывание и перевод в цифровой формат.
4. Сохранение на ПК.
5. Выключение.

СКИ – Принтер

?





Выполните следующий алгоритм:

1. **Задумайте число;**
2. **Прибавьте столько же;**
3. **Умножьте результат на 3;**
4. **Разделите на задуманное число.**

**Если после выполненных действий
ответ совпал с моим, значит
алгоритм был исполнен верно.**

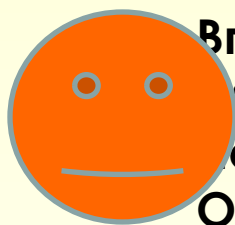
6

Самое главное

- **Алгоритм** – конечная последовательность шагов в решении задачи для получения результатов из исходных данных
- Разрабатывает алгоритмы человек. Исполняет алгоритмы исполнитель.
- **Исполнитель** – это человек, группа людей, животное или техническое устройство, способные выполнять заданные команды.
- Команды, которые может выполнять исполнитель называются системой команд исполнителя (СКИ).
- **Человек** управляет работой других исполнителей по выполнению алгоритмов, сам исполняет алгоритмы;
- **Компьютер** управляет работой связанных с ним технических устройств по выполнению алгоритмов; сам исполняет алгоритмы – программы.

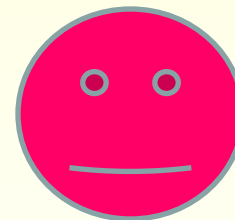
Разминка

Мы работали, трудились
И маленько притомились.
Нужно сделать повороты
Влево, вправо развороты.



Вправо смотрим и моргнем
Влево смотрим и моргнем.
Повторим еще разочек
От работы отдохнем.

Вверх посмотрим и моргнем
Вниз посмотрим и моргнем.
Повторим мы упражненье
Смотрим в тех же направленьях.



Отдохнули мы, размялись
К работе возвращаясь,
Не забудем про осанку
И дистанцию с экраном.

Домашнее задание:

Учебник: п. 3.2, 4.19 (материал для любознательных).

Творческое задание: придумать алгоритм для некоторого исполнителя.

Индивидуальное задание: кроссворд.

